

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
ПЗ-1-039	Общая пояснительная записка	3
АС-1	Общие данные (начало)	12
АС-2	Общие данные (окончание) <small>спецификация к скелету расположения</small>	13
АС-3	Фасад 1-4, План на отм. 0,000, План полов, Разрез 1-1	14
АС-4	Схемы расположения колонн, прогонов и ферм покрытия, Схемы расположения фундаментов	15
АС-5	Фасады, план и разрезы эстакады	16
АС-6	Схемы расположения блоков стен эстакады	17
АС-7	Фундамент ФЯ1-1а	18
АС.МС1	Элемент соединительный МС (МС1-МС3)	19
АС.ФЯ1-6АУта	Ферма стропильная 1Ф12-6АУта	19
АС.ФЯ1-6АУта.СБ	Ферма стропильная 1Ф12-6АУта	20
АС.МН1	Изделие закладное МН 1	21
АС.ФБСч.3.6-7а	Бетонный блок ФБСч.3.6-7а	21
АС.ВМ	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных бетонных и ж.-б. конструкций основного комплекта АС	22
КМ-1	Общие данные (начало)	24
КМ-2	Общие данные (окончание)	25
КМ-3	Схемы расположения горизонтальных и вертикальных связей	26
КМ-4	Схемы расположения путей подвешенного транспорта	27
ЭМ-1	Общие данные	28

Лист	Наименование	Стр.
ЭМ-2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	29
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	30
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности материалов основного комплекта марки ЭМ	32
ТХ.СО	Спецификация оборудования	33

Львов-1

Туполов проект 816-2-20.86

Ш.№1 подл. и вета в вкл. ш.№1

Форма 1

Новая техника
одобрена техническим советом института "ЦИТЭПсельхозпрод"
Протокол № от 1985 г.

Верно: секретарь техсовета
Проект, арх. №

Перечень сравниваемых конструктивных элементов
здания, сооружения и видов работ для расчета основных
показателей по объему работ приведенных в сопостави-
мый вид.

Стройка:

Объект: Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки
техники. Типовой проект

Листов 1

№ п. п.	Наименование конструктивных элементов здания и видов работ	Единица измерения	Объем применения по новым решениям			
			При базисном уровне (БТУ)		При на- вон тек- нической урбне (НТУ)	
1	2	3	4	5	6	
1	Сборные ж.-б. фундаменты из бетона М200 в том числе: сталь арматурная кл. А-I сталь арматурная кл. А-II	шт м ³ кг кг	10 16,9 290,0 460,0		816-162	
1а	Монолитные ж.-б. фундаменты из бе- тона М150 по серии 1.412-1/77. в том числе: сталь арматурная кл. А-I сталь арматурная кл. А-II сталь арматурная кл. А-III	шт м ³ кг кг кг	8 11,52 157,92 83,2 114,56			
2	сборные ж.-б. колонны из бетона М200 по серии 1.423-2, Вып.1 в том числе: сталь арматурная кл. А-I сталь арматурная кл. А-III закладные детали	шт м ³ кг кг кг	10 11,4 165 916 693		816-162	
2а	Сборные ж.-б. колонны из бетона М300 по серии 1.423-3, Вып.1 в том числе: сталь арматурная А-I сталь арматурная А-III закладные детали	шт м ³ кг кг кг	8 10,4 992 84,8			

Главный инженер проекта
(Начальник отдела)

(подпись)

" " 1985 г.

Продолжение формы 1

1	2	3	4	5	6
3	Сборные ж.-б. двускатные балки пок- рытия из бетона М400 по серии 1.462-3, Вып.1 в том числе: сталь арматурная кл. А-III сталь арматурная, кл. А-IV холоднотянутая пров. кл. В-I закладные детали дополнительные закл. детали	шт м ³ кг кг кг кг кг	4 7,44 240,0 430,0 142,4 116,0 113,6	816-162	
3а	Железобетонные стропильные фермы покрытия из бетона М400 по серии 1.063.1-1, Вып.1. в том числе: сталь арматурная кл. А-I сталь арматурная кл. А-III сталь арматурная кл. А-V сталь арматурная кл. Вр-I закладные детали	шт м ³ кг кг кг кг кг			4 4,4 25,6 724 302,4 78,4 238
4	Сд. железобетонные плиты покрытия марок ПAV -1-К(16); ПAV -1δ-К(8) по серии 1.465-7, 8.3 4.1. из бетона М300 в том числе: сталь арматурная кл. А-I сталь арматурная кл. А-II сталь арматурная кл. В-I закладные детали	шт м ³ кг кг кг кг	24 11,45 370,0 610,0 250,0 70,0	816-162	
4а	Сд. железобетонные прогоны из бетона М200 по серии 1.462-14, Вып.1 в том числе: сталь арматурная кл. А-III проволока холодная В-I закладные детали	шт м ³ кг кг кг			30 5,7 468,0 189,0 60,0
5	Устройства цементной стяжки	м ²	219,6	816-162	
6	3-х слойная рулонная кровля	м ²	223,86	816-162	
6а	Асбестоцементная кровля по сд. ж.-б. прогонам	м ²			232,74

Лист № Подп. и дата Взам инв. №

Продолжение формы 1

1	2	3	4	5	6
7	Устройство подстилающего слоя из песка по грунту	м ³	63,72	816-162	
7а	Устройство подстилающего слоя из песка по грунту	м ³			48,35
8	Бетонное покрытие пола из бетона М300 толщ. 180мм	м ²	214,89		
8а	Бетонное покрытие пола из бетона М300 толщ. 180мм	м ²			171,6
9	Щебеночное покрытие	м ²	71,52	816-162	
9а	Щебеночное покрытие	м ²			44,4
10	Металлические подкрановые балки массой до 5т	т	2,33	816-162	
10а	Металлические подкрановые балки массой до 5т	т			1,91
11	Масляная окраска подкрановых балок	т	2,33	816-162	
11а	Масляная окраска подкрановых балок	т			1,91
12	Установка рельсового пути	м	48,0	816-162	
12а	Монтаж подвешенного пути	м			38,0
13	Крепления деревянного короба	т	0,18	816-162	
14	Деревянный короб	м ²	12,0	816-162	
	эстакада				
15	Устройство эстакады из дуббетона	м ³	28,56	816-162	
15а	Устройство эстакады из бетона М100	м ³			0,8
16а	сб.ж-б блоки для стен эстакады из бетона М100 по ГОСТ 13579-78	шт м ³			38 7,641
17	Устройство подготовки из среднезернистого песка	м ³	29,70	816-162	
17а	Устройство подготовки из среднезернистого песка	м ³			29,81

Продолжение формы 1

1	2	3	4	5	6
18	Подстилающий слой из щебня толщиной 100мм	м ³	2,2	816-162	
18а	Слой щебня толщиной 100мм и толщ. 200мм	м ³			3,43
19а	Подстилающий слой из бетона М100 толщ. 150мм	м ³			4,04
20	Устройство бетонного покрытия толщ. 150мм	м ³	22,0	816-162	
20а	Устройство бетонного покрытия из бетона М300 толщ. 25мм	м ³			0,56
21а	Устройство асфальтобетонного покрытия толщ. 50мм	м ²			6,81
22	Железнение бетонного покрытия	м ²	22,0	816-162	
22а	Железнение бетонного покрытия	м ²			20,4
23	Обращение эстакады уголкового стального	т	0,109		
23а	Обращение эстакады уголкового стального	т			0,013

Инв. № подл. Подл. и дата. Изм. №

ТП 816-2-20.86 - ПЗ

Лист

3

Продолжение формы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Альбом 1	3 БТУ. Укладка балок покрытия	шт	4		13,8		7,56		55		4,43					
	Стоимость сб. т.б. балок	м ³	7,44		829				617							
	Стоимость арматуры кл. В-Т	т	0,14		321				45							
	Арматура кл. А-III	т	0,24		250				60							
	Арматура кл. А-II	т	0,43		229				99							
	Закладные детали	т	0,12		413				50							
	Дополнительные закл. детали	т	0,11		413				45							
	3а НТУ. Укладка сб. ж.б. ферм покрытия	шт		4		13,8		7,56		55		4,43				
	Стоимость ферм	м ³		4,4		120				528						
	ст-ть арматуры кл. А-Т	т		0,026		229				6						
ст-ть арматуры кл. А-III	т		0,724		250				181							
ст-ть арматуры кл. А-V	т		0,3		260				78							
ст-ть арматуры кл. Вр-Т	т		0,08		321				26							
Закладные детали	т		0,24		413				99							
	Итого:								971	973	4,43	4,43	-2	-		
4	БТУ. Укладка сб. ж.б. плит покрытия	шт	24		5,7		2,04		137		7,18					
	Стоимость плит	м ²	216		5,56				1.201							
	Арматура класса А-Т	т	0,37		229				85							
	Арматура кл. А-II	т	0,61		229				140							
	Арматура класса В-Т	т	0,25		321				80							
Закладные детали	т	0,07		413				29								
4а	НТУ. Укладка сб. ж.б. прогонов.	шт		30		2,57		1,44		77		6,33				
	Стоимость	м ³		5,7		9236			527							
	ст-ть стали арматурной кл. А-III	т		0,47		250			118							
	Арматура кл. В-Т	т		0,189		321			61							
	Закладные детали	т		0,06		413			25							
	Итого:								1672	808	7,18	6,33	+ 864	+ 0,85		
5.	БТУ. Устройство цементной стяжки	100г	2,196		26,3		13,6		58	4	4,38					
6	БТУ. Устройство 3-х слойной ручной кровли.	100г	2,239		267,0		80		598		26,26					
6а	НТУ. Устройство асб.-цем. кровли.	100м ²		2,327			211	42,9		491		14,64				
	Итого:								656	491	30,64	14,64	+165	+16,0		
7	БТУ. Устройство подстилающего слоя из песка.	м ³	63,72		10,4		3		663		28,03					
7а	НТУ. Устройство подстилающего слоя из песка.	м ³		48,35		10,4		3		503		21,27				
8	БТУ. Бетонное покрытие толщ. 180 мм.	100м ²	2,149		597		72		1283		22,69					
8а	НТУ. Бетонное покрытие пола толщ. 180 мм.	100м ²		1,716		597		72		1025		18,12				
9	БТУ. Устройство щебеночного покрытия толщ. 210 мм.	100м ²	0,715		140		27,4		100		2,87					
9а	НТУ. Устройство щебеночного покрытия толщ. 210 мм.	100м ²		0,444		140		27,4		62		1,78				
	Итого:								2046	1590	53,59	41,17	+456	+12,42		

Т П 816-2-20.86-ПЗ

Лист

5

Копировал. Леонтьева 21090-01 8 формат А3

Лист № Подл. и Встап. и Встап. инв. №

Продолжение формы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10	БТУ. Монтаж подкрановых балок	Т	2,33		38,6		22,7		90		7,76					
	Стоимость	Т	2,33		278				648							
10а	НТУ. Монтаж подкрановых балок	Т		1,91	38,6		22,7		74		6,34					
	стоимость	Т		1,91	278				531							
11	БТУ Масляная окраска подкр. балок	¹⁰⁰ / _{м²}	0,767		10,3		2,3		7		1,55					
11а	НТУ Масляная окраска подкр. балок	¹⁰⁰ / _{м²}		0,554	10,3		2,3		6		1,27					
12	БТУ Монтаж рельсового пути Р24	М	48		4,91		2,89		236		20,34					
	Стоимость	Т	1,57		159				250							
12а	НТУ Монтаж подвесного пути	М		38	3,68		1,28		133		6,76					
	Стоимость	Т		0,802	239				120							
	Итого:								1231		864		29,65		14,37	+367 +15,28
13	БТУ. Установка креплений деревянного короба	Т	0,18		328		40,5		59		1,07					
14	БТУ. Установка деревянного короба	м ²	38,4		3,47		0,8		133		4,5					
	Итого:								192		3,57				+192 +5,57	
	Эстакада															
15	БТУ. Устройство эстакады из бетона	м ³	28,56		29,6		3,71		845		15,54					
15а	НТУ. Устройство эстакады из бетона М100	м ³		0,8	32,2		2,81		26		0,33					
16а	НТУ. Установка сб. ж. б. блоков для стен эстакады из бетона М100	шт		38	1,65		0,53		63		2,95					
	Стоимость блоков	м ³		7,641	40,9				313							
16а	НТУ. Устройство креплений блоков стен	-		0,011	270		0,85		3		0,001					
17	БТУ. Устройство подготовки из песка	м ³	29,7		10,4		3		309		13,07					
17а	НТУ. Устройство подготовки из песка	м ³		29,81	10,4		3		310		13,11					
18	БТУ. Устройство подстилающего слоя из щебня	м ³	2,2		16		3,52		35		1,14					
18а	НТУ. Устройство подстилающего слоя из щебня	м ³		3,43	16		3,52		55		1,77					
19а	НТУ. Устройство подстилающего слоя из бетона М100 толщ. 150 мм	м ³		4,04	29,3		2,9		118		1,72					
20	БТУ. Устройство бетонного покрытия толщ. 150 мм	¹⁰⁰ / _{м²}	0,22		502,2		65,64		111		2,12					
20а	НТУ. Устройство бетонного покрытия толщ. 25 мм	¹⁰⁰ / _{м²}		0,224	107,2		39,14		24		1,29					
									1300		012		31,87		21,17	+388 +10,7

ТП 816-2-20.86 - ПЗ

Лист

6

Исполнитель

Львентьева

формат А3

Шкв. № Подп. и дата. Взаг. инв. №

Львентьева

продолжение формы 3

Льдон 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
21a	НТУ. Устройство асфальтобетонного покрытия толщ. 50 мм.	100 м ²		0,06		215		42,85		13		0,38					
22	БТУ. Железнение бетонного покрытия.	м ²	22,0		0,22		0,3		5		0,97						
22a	НТУ. Железнение бетонного покрытия.	м ²		20,4		0,22		0,3		5		0,9					
23	БТУ. Обрамление эстакады уголко-вой сталью.	Т	0,109		413				45								
23a	НТУ. Обрамление эстакады уголко-вой сталью	Т		0,013		413				5							
Итого									50	23			+27	-0,31			
									10582	7180	197,53	117,33					
									всего: 1,165 × 1,08 = 1,2582		13314	9034			+4280	+58,17	
Сметная стоимость расчетной единицы										Объем применения строительных проектных решений при базисном уровне в натуральных единицах измерения А1 = 143,04 м ²							
строительно-монтажных работ при БТУ										Объем применения строительных проектных решений при новом техническом уровне в натуральных единицах измерения А2 = 170,64 м ²							
Ссн = $\frac{Ссн_1 + \Delta Ссн}{П_1} = \frac{10,22 + 4,280}{1,165} = 0,1014$ тыс. руб.										При уменьшении физических объемов работ по сравнению с проектом $\Delta Ссн = Ссн \cdot (А_1 - Ссн_2 \cdot А_2) = 0,1014 \cdot 143,04 - 0,060 \cdot 170,64 = 4,266$ тыс. р.							
Сметная стоимость расчетной единицы										При увеличении производительной емкости склада по сравнению с проектом							
строительно-монтажных работ при НТУ																	
Ссн ₂ = $\frac{Ссн}{П_2} = \frac{10,22}{170,64} = 0,060$ тыс. руб.																	
Σ Δ Ссн = Δ Ссн + Δ Ссн = 4,266 + 5,920 = 10,186 тыс. руб.										Δ Ссн = Ссн; А1 - Ссн ₂ · А ₂ · К _с = 0,1014 · 143,04 - 0,060 · 170,64 · 0,838 = 5,920 тыс. р.							

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % :
по объекту

$$\mathcal{J}_{сн} = \frac{\Sigma \Delta Ссн \cdot 100}{С_0 \pm \Sigma \Delta Ссн} = \frac{10,186 + 100}{11,67 + 10,186} = 46,61$$

Удельные капитальные вложения по объекту, руб. на единицу мощности (общей площади, емкости и т.д.) : при базисном техническом уровне

$$У_{к1} = \frac{С_0 \pm \Sigma \Delta Ссн}{П_2} = \frac{11670 + 10186}{170,64} = 128,08$$

по строительно-монтажным работам

$$\mathcal{J}_{сн} = \frac{\Sigma \Delta Ссн \cdot 100}{Ссн \pm \Sigma \Delta Ссн} = \frac{10,186 \cdot 100}{10,22 + 10,186} = 49,92$$

при новом техническом уровне

$$У_{к2} = \frac{С_0}{П_2} = \frac{11670}{170,64} = 68,39$$

Главный инженер проекта (начальник отдела) _____ (Подпись)

" " _____ 1985 г.

Составил: см. техник _____ (Подпись)

Проверил: рук. группы _____ (Подпись)

Лит. № Подл. Подп. и Дата. Взам. Шиф. №

Новая техника
Проектный институт "ЦУТЭПсельхозпром"
Проект, арх №

Формат Б

Сравнительная ведомость показателей изменения расхода основных строительных материалов на проектируемому объекту.
Объект: Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники.

№ по плану в форме 1	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Легированные криволинейные листы, т
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	БТУ. Фундаменты	м³	16,9	0,75	0,85		4,394	4,394	
1а	НТУ. Фундаменты	м³	11,52	0,36	0,432		3,786	3,407	0,415
2	БТУ. Колонны	м³	11,4	1,78	2,183		3,192	3,192	
2а	НТУ. Колонны	м³	10,4	1,184	1,611		3,744	3,744	
3	БТУ. Балки и плиты покрытия	м³	18,89	2,2	2,941		8,155	8,501	
3а	НТУ. фермы	м³	4,4	1,37	2,081		2,046	2,251	
4а	НТУ. Прогоны	м³	5,7	0,719	0,996		1,824	1,824	
4	БТУ. Кровля	м²	223,9				0,35	0,35	
4а	НТУ. Кровля								
5	БТУ. Палы	м³	38,68				11,76	11,76	
5а	НТУ. полы	м³	32,4				9,85	9,85	
6	БТУ. Подкрановый путь	т	3,9	3,9	3,9				
6а	НТУ. Подвешной путь	т	2,412	2,412	2,412				
7	БТУ. Деревянный короб эстакада	м²	38,4	0,18	0,18				1,62
8	БТУ. Эстакада	м³	28,56				3,569	3,212	1,028
8а	НТУ. Эстакада	м³	4,84				0,852	0,767	0,174
9а	НТУ. Блоки для стен эстакады	м³	7,641	0,003	0,003		1,605	1,445	
10	БТУ. Бетонное покрытие эстакады	м³	3,36				1,02	1,02	
10а	НТУ. Бетонное покрытие	м³	4,04				0,71	0,64	
11	БТУ. Одрамление.	т	0,109	0,109	0,11				
11а	НТУ. Одрамление	т	0,013	0,013	0,014				
	Итого:								
	БТУ			8,919	10,164		32,44	32,43	2,648
	НТУ			6,058	7,549		24,42	23,93	0,589

Составил ст. техник Левин
(Подпись)
Проверил рук. группы Труфанов
(Подпись)

Главный инженер проекта
(Начальник отдела) Б.В.

ТП 816-2-20.86-ПЗ

Лист 8

Новая техника
Проектный институт „ЦИТЭПсельхозпром“
Проект, арх №2

Относительные показатели изменения расхода основных строительных материалов по проектируемому объекту (стойке, очереди строительства)

Объект: Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $P_2 = 170,64 \text{ м}^2$
Сметная стоимость строительно-монтажных работ Ссм, тыс. руб. 10,22
Расход материалов по объекту (стройке, очереди строительства) Мо:

Стали (кроме труб) всего: 6,058 Т Цемент 24,42 Т
то же приведенной 7,549 Т цемента приведенного 23,93 Т
Стальные трубы — Лесоматериалов приведенных 0,59 м³
к круглому лесу

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение „+“ увеличение „-“ ($\Delta n = \frac{\Sigma \Delta M \cdot 100}{M_0 \pm \Sigma \Delta M}$)	Показатели удельного расхода на единицу мощности, общей площади, емкости и т.д.		Показатели расхода материалов, на 1 мл. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			При базисном техническом уровне (БТУ) ($U_1 = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{P_2}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($U_2 = \frac{M_0}{P_2}$)	При базисном техническом уровне (БТУ) ($P_1 = \frac{M_0 \pm \Sigma \Delta M}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($P_2 = \frac{M_0}{C_{см}}$)
1	2	3	4	5	6	7
1	Сталь в натуральном исчислении	+52,52%	0,075 Т/м ²	0,036 Т/м ²	626,2 Т	592,8 Т
2	Сталь в приведенном исчислении	+46,11%	0,082 Т/м ²	0,044 Т/м ²	686,6 Т	738,6 Т
3	Стальные трубы	—	—	—	—	—
4	Цемент в натуральном исчислении	+45,02%	0,26 Т/м ²	0,143 Т/м ²	2176,8 Т	2389 Т
5	Цемент в приведенном исчислении	+46,48%	0,262 Т/м ²	0,14 Т/м ²	2191 Т	2341 Т
6	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	+87,70%	0,028 м ³ /м ²	0,003 м ³ /м ²	235 м ³	57,8 м ³

Главный инженер проекта (Начальник отдела) _____ (Подпись)

Составил: ст. техн. Мих (Подпись)
Проверил: Рук. группы Трун (Подпись)

Новая техника
Генеральный проектировщик „ЦИТЭПсельхозпром“
Проект, арх. №2

Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке

Производственная мощность (общая площадь, емкость и т.д.) $P_2 = 170,64 \text{ м}^2$
Общая сметная стоимость стройки (очереди) Со, тыс. руб. 11,67
в том числе строительно-монтажных работ Ссм, тыс. руб. 10,22
Составлена в ценах I января 1984г. Территориальный район

№ п.п.	Наименование проектных организаций-разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение „+“				Увеличение „-“			
			Сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Затрат труда, чел.-дн.	Стали (кроме труб), Т	Цемент, Т	Лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м ³	В натуральном исчислении	В приведенном исчислении	В натуральном исчислении
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ЦИТЭПсельхозпром Главлесстройпроект МСК ССР	Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники	+10,186	+58,17	+6,70	+6,46	—	+20,0	+20,78	+9,21

Относительные показатели изменения сметной стоимости, % по стройке
 $\Delta_c = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{10,186 \cdot 100}{11,67 + 10,186} = 46,61$;
по строительно-монтажным работам
 $\Delta_{см} = \frac{\Sigma \Delta C_{см} \cdot 100}{C_{см} \pm \Sigma \Delta C_{см}} = \frac{10,186 \cdot 100}{10,26 + 10,186} = 49,12$

Удельные капитальные вложения по стройке, руб. на единицу емкости при базисном техническом уровне
 $U_1 = \frac{C_0 \pm \Sigma \Delta C_{см}}{P_2} = \frac{10670 + 10186}{170,64} = 128,08$;
при новом техническом уровне $U_2 = \frac{C_0}{P_2} = \frac{4670}{170,64} = 27,37$

Составил ст. техн: Мих
Проверил Рук. группы: Трун

Главный инженер проекта (Начальник отдела) _____ (Подпись)
1985г.

21090-01 12

Алгоритм 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение) Спецификация к схемам расположения	
3	Фасад 1-4. План на отм. 0,000. План полов. Разрез 1-1	
4	Схемы расположения колонн, прогонов и ферм покрытия Схема расположения фундаментов	
5	Фасады, план и разрезы эстакады	
6	Схемы расположения блоков стен эстакады	
7	Фундамент ФА1-1а	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.412-1/77	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
Вып.1	- материалы для проектирования	
Вып.3	- арматурные изделия. Рабочие чертежи	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *В.И. Глезин*

Обозначение	Наименование	Примечание
1.410-3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
Выпуск 1	- сетки с рабочей арматурой диаметром от 10 до 32 мм	
1.423-3	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без приставных кранов высотой до 9,6 м	
Выпуск 1	- рабочие чертежи колонн	
1.063.1-1	Ж.б. стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4	
Вып.1	- фермы пролетом 6,9, 12 и 18 м	
	Рабочие чертежи.	
Вып.2	- арматурные и кладочные изделия	
	Рабочие чертежи.	
1.462-14	Ж.б. прогоны для покрытий зданий	
Вып.1	- прогоны длиной 6 м при уклоне	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

			Привязан	
Инв. №	Ст. техн.	Руч. здр.	И. спец.	Нач. отд.
	Михайленко	Трубилова	Миллицих	Глезин
				Иванов
И. контр.	Иванов			
Эстакада с навесом для разгрузку и погрузку техники				Стадия
				Лист
				Листов
				р 1 7
Общие данные (начало)				ЦИТЭПсельхозпром
				г. Иваново

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Кровли до 25%. Рабочие чертежи	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.-б. конструкций зданий промышленных предприятий.	
Вып. 1	закладные детали конструкции одноэтажных зданий. Рабочие чертежи.	
2.860-5	Узлы покрытий из асбестоцементных волнистых листов на ж.-б. проганах неотопливаемых сельскохозяйственных зданий. Рабочие чертежи.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АС.01	Узел крепления хобовых досок к кровле.	
АС.02	Узел опирания ж.-б. фермы на колонну.	
АС.ФА1-1а	Фундамент ФА1-1а.	
АС.МС1	Элемент соединительный МС1	
АС.1ФТ12-6АУТ	Ферма стропильная 1ФТ12-6АУТ	
АС.1ФТ12-6АУТ.СБ	Ферма стропильная 1ФТ12-6АУТ.	
АС.МН1	Изделие закладное МН1.	
АС.ФБС24.3.6-Т	Бетонный блок ФБС24.3.6-Т	
АС.ВМ	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных бетонных и ж.-б. конструкций оснований комплекса АС.	

Спецификация к схемам расположения

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед., кг	Примеч.
		<u>АС-4</u>		
ФА1-1а	АС.ФА1-1а	Фундамент ФА1-1а	8	3840
К72-4	1.423-3. Вып.1	Колонна К72-4	8	3300
1ФТ12-6АУТ	АС.1ФТ12-6АУТ	Ферма стропильная 1ФТ12-6АУТ	4	2700
1ПР-1	1.462-14.01-1000	Прогон 1ПР1	10	500
1ПР-1-а	-05	Прогон 1ПР-1-а	20	500
МС1	АС.МС1	Элемент соединительный МС1	12	0,17
МС2	-01	Элемент соединительный МС2	12	0,181
МС3	-02	Элемент соединительный МС3	12	0,210
		54200-75-1750 ГОСТ 16233-77	102	3,5
		54200-75-2000 ГОСТ 16233-77	34	4,0
		<u>АС-6</u>		
ФБС9.3.6-Т	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС9.4.6-Т	16	350
ФБС12.4.3-Т	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС12.4.3-Т	13	310
ФБС24.3.6-Т	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС24.3.6-Т	4	970
ФБС24.3.6-Т	АС.ФБС24.3.6	Блок бетонный ФБС24.3.6-Т	5	970
		А-Т-10-ГОСТ 5981-82	19,5	12 м
МН1	АС.МН1.	Изделие закладное МН1.	1	13,31

Привязан		
ЧНВ. №		

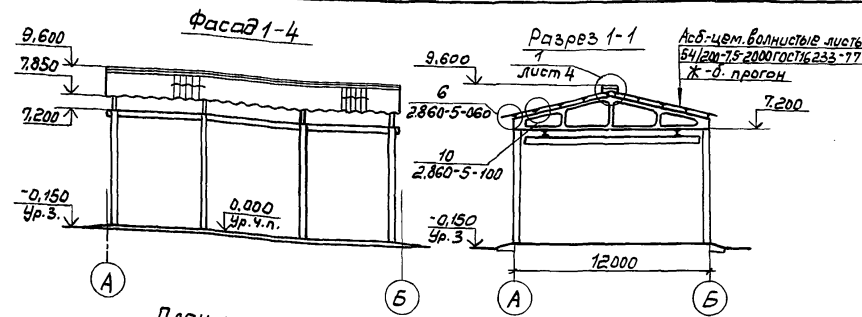
УНВ. №, лист, подл. и дата ведомости

Ст. техн.	Михайленко	Листы	
Рук. эр.	Трибыцын	Листы	
Гл. спец.	Пилупчук	Листы	
Нач. отд.	Тузай	Листы	
ГИП	Глезин	Листы	
Контр.	Антоньев	Листы	

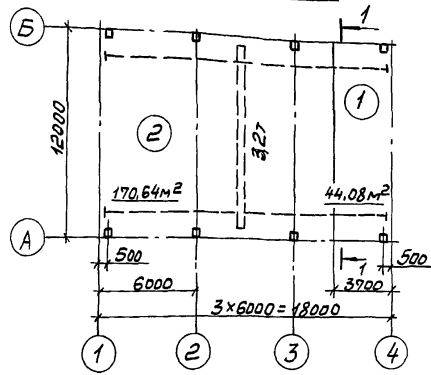
ТП 816-2-20.86 - АС

Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
Общие данные (окончание) Спецификация к схемам расположения			ЦИТЭП сельхозпром 2. Иваново		

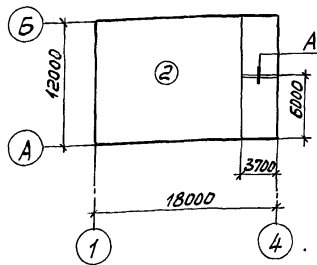
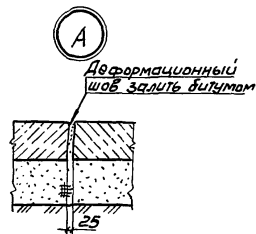
Альбом 1



План на отм. 0,000



План полов



Экспликация помещений

Номер по плану	Экспликация помещений		
	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Площадка разгрузки и погрузки	44,08	
2	Площадка складирования	170,64	
3	Эстакада для разгрузки и погрузки техники	33,60	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м²
1	1		Покрытие - бетон М300 - 180мм Подготовка из песка средней крупности - 230мм Основание - уплотненный щебнем грунт основания	44,08
2	2		Покрытие - щебень - 210мм Подготовка из песка средней крупности - 200мм Основание - уплотненный щебнем грунт основания	170,64

ТП 816-2-20.86 - АС

Привязан

Инв. №

Ст. техн.	Михайленко	Мих	
Рук. ер.	Трубицын	Тру	
Гл. спец.	Лидилыч	Лид	
Нач. отд.	Тыгай	Тыг	
ГИП	Глезин	Гл	
Н. комп.	Антонычева	Ант	

Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники	Стация	Лист	Листов
	Р	3	
Фасад 1-4. План на отм. 0,000 План полов. Разрез 1-1	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Копировал: Бурчилова 21090-01 15 Формат А3

Нач. отд. ТХ
Нач. отд. ЭТ
Гл. спец. ТО
Гл. спец. ТД

Инженеры:
Волынов
Кутин
Зарубин
Шайкин

Машинисты:
Волынов
Кутин
Зарубин
Шайкин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Альбом 1

Схема расположения прогонов покрытия

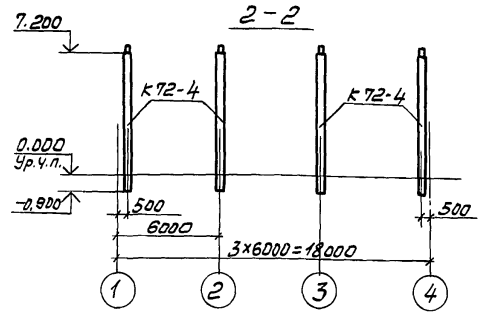
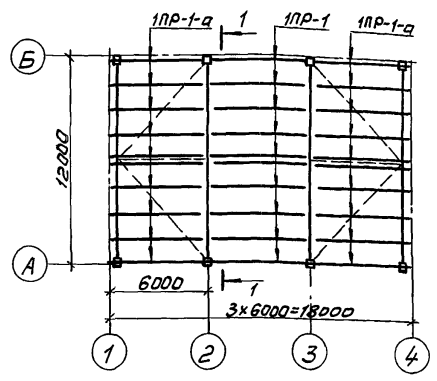


Схема расположения колонн и ферм покрытия

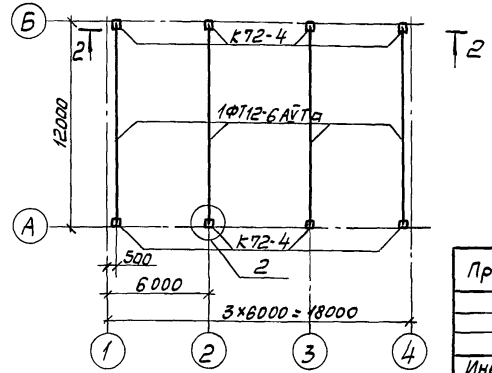
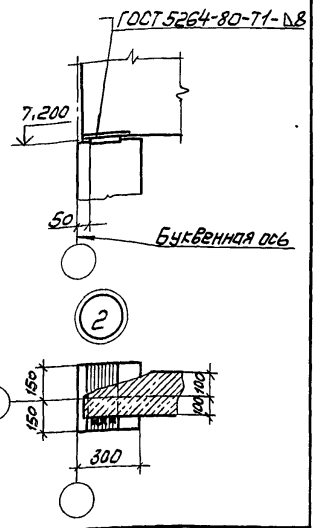
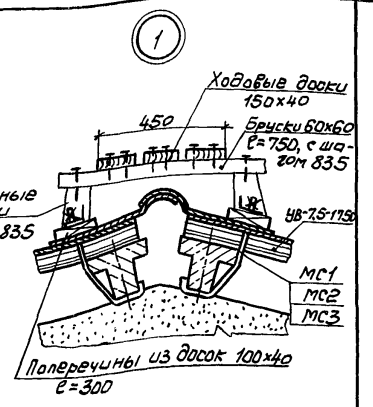
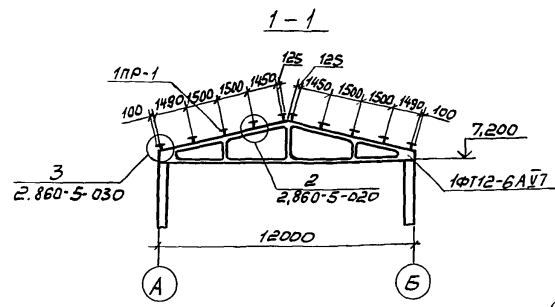
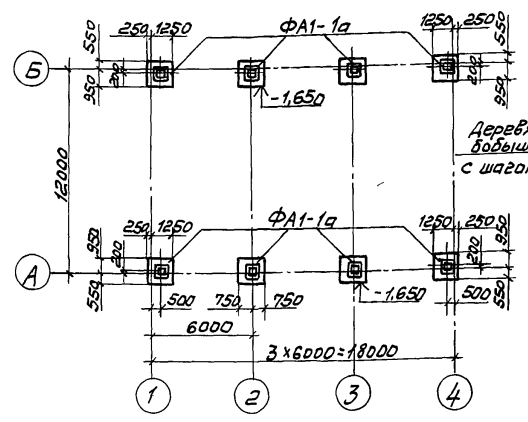


Схема расположения фундаментов



Инд. № табл. Подп. и дата. Эсам. инв. №

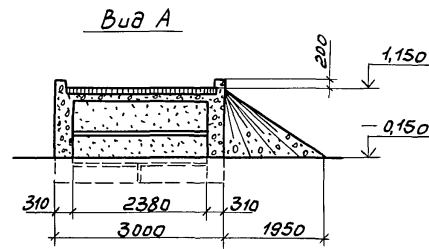
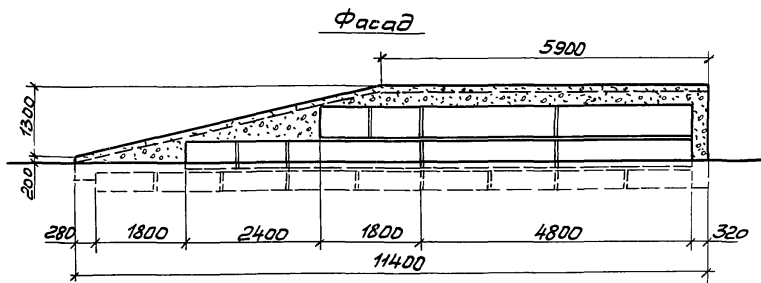
Ст. тех.	Михайленко	Мих	
Рук. гр.	Трубицын	Тру	
Пр. спец.	Лиличук	Лил	
Нач. отд.	Тигай	Тиг	
ГИП	Лавчин	Лав	
Н. контр.	Антонычева	Ант	

ТП 816-2-20.86 - АС

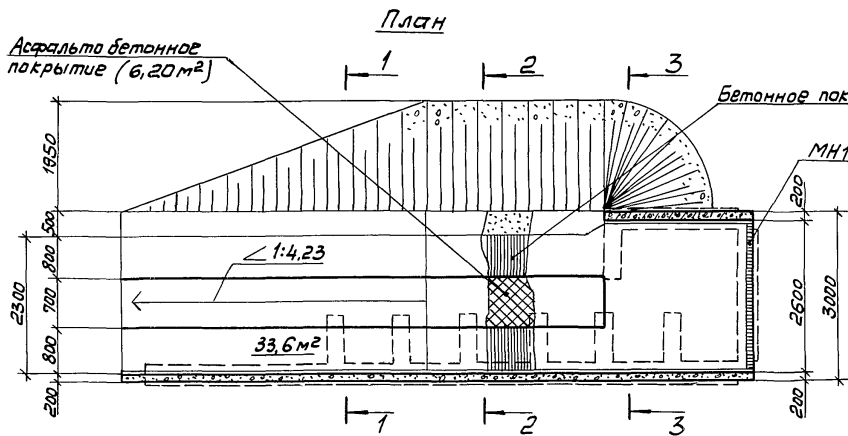
Привязан	Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники	Стадия	Лист	Листов
	Схемы расположения колонн, прогонов и ферм покрытия.	Р	4	
Инв. №	Схема расположения фундаментов	ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Копировал: Бурчилова 21090-01 16 Формат А3

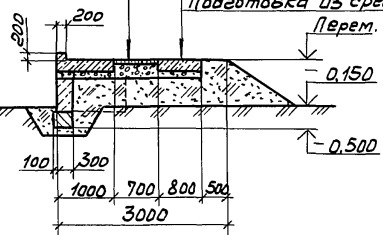
Альбом 1



1-1

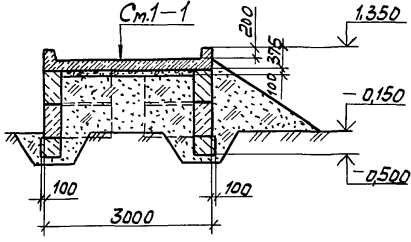
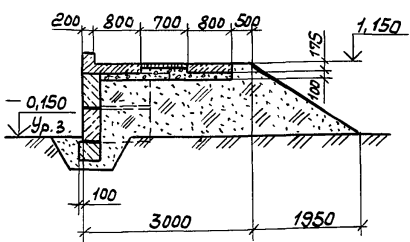


Асфальтобетон — 50
 Слой щебня толщиной — 200
 Покрытие из бетона М300 — 25
 Подстилающий слой из бетона М100 — 150
 Слой щебня толщиной — 100
 Подготовка из среднезернистого песка



2-2

3-3



Привязан			
Инв. №			

Ст. техн.	Михайленко	Инж.		Т П 816-2-20.86 - АС			
Рис. ар.	Трубицын	Инж.					
Рис. спец.	Пилипчук	Инж.					
Нач. отд.	Тугай	Инж.					
Рис.	Глезин	Инж.					
Н. контр.	Антоничева	Инж.		Эстакада с навесом для	Стадия	Лист	Листов
				разгрузки и погрузки	Р	5	
				техники			
				Фасады, план и разрезы	ЦИТЭПсельхозпром		
				эстакады	г. Иваново		

Копировал: Бурчилова 21090-01 17 Формат А3

Инв. № лодж. Подп. и дата Взам. инв. № Пл. спец. ТО Шифр-Шифр

Амбон 1

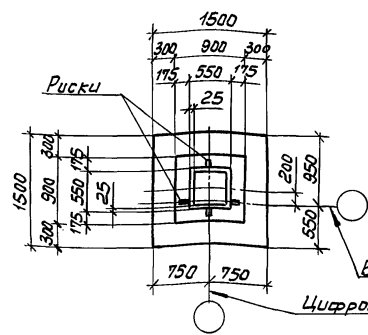
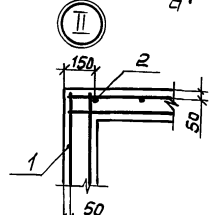
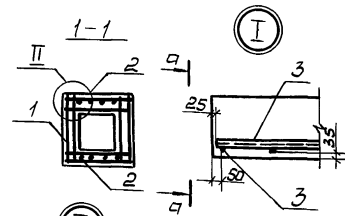
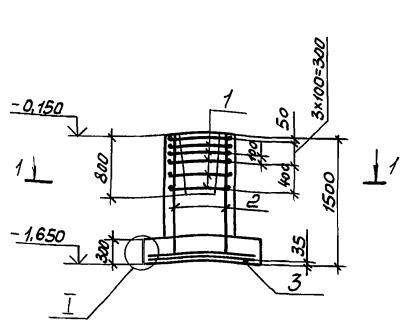
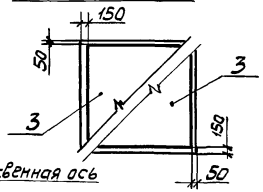


Схема раскладки сеток подошвы



Буквенная ось
Цифровая ось

Нагрузки на фундамент		Нагрузки		
Схема	Вид нагрузки	М, кН	Н, кН	Q, кН
		(т.с.м)	(т.с)	(т.с)
M N Q -0.150	Нормативная	20,8 (2,08)	145,0 (14,5)	2,8 (0,28)
	Расчетная	25,0 (2,50)	170,7 (17,07)	3,3 (0,33)

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	1.412-1/77-В.3-020	Сетка армат.СА-8АІ	6	
		2	1.412-1/77-В.3-100	Сетка армат.СНІ2АІІ-6x15	2	
		3	1.410-3 Вып.1	Сетка арматурная 1С 10АІІ 6-2АІІ 145x145	2	
				Материалы		
				Бетон тяжелый М150	1,44 м ³	

Привязан			
Илв. №			

Ведомость расхода стали на фундамент, кг

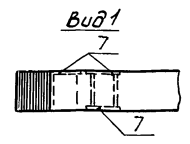
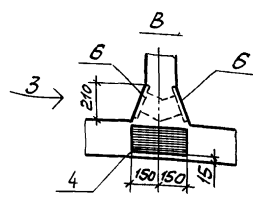
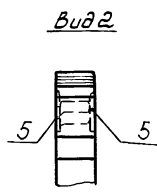
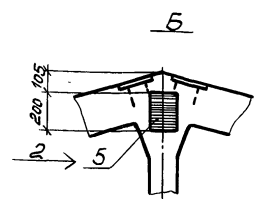
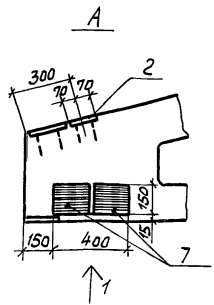
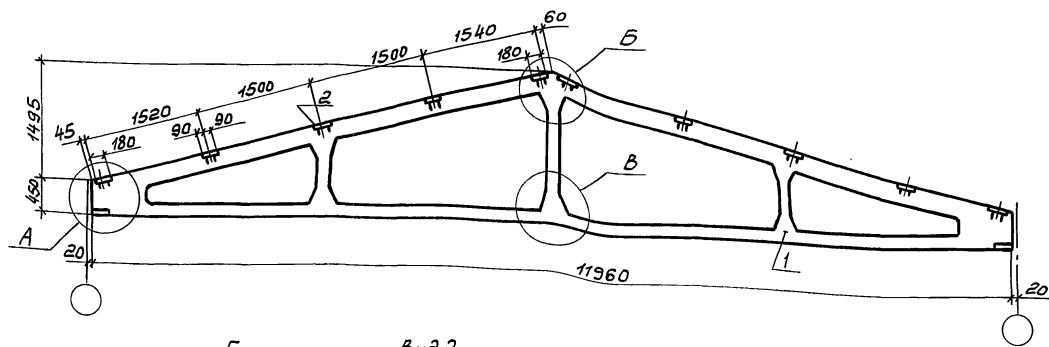
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	A-I	A-II	A-III	ГОСТ 5781-82				
	Φ6	Φ8	Итого	Φ12	Итого	Φ10	Итого	
ФА1-1	1,94	17,8	19,74	10,4	10,4	14,32	14,32	44,46

Ст. техн.	Михайленко	Лисенко				ТП 816-2-20.86 - АС			
Рук. гр.	Трибичкин	Трибичкин							
Гл. спец.	Лимилчук	Лисенко							
Нач. отд.	Тизаи	Трибичкин							
ГИП	Глездик	Трибичкин							
И.контр.	Антоничева	Лисенко				Зстаканда с навесом для разгрузки и погрузки техники	Стальной лист	Листов	7
						Фундамент ФА1-1а	ЦИТЭП сельхозпрам г.Иваново		

Копировал: Бурчилова 21090-01 19 формат А3

Илв. №, табл. Даты и даты. Взам.илв. №

Акс.ком 1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные, дополнительные								Всего
	Арматура класса А-III				Прокат марки ВСтЗпс6				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 380-71				
	φ8	φ12	φ14	Итого	-δ=6	-δ=8	-δ=10	Итого	
1ФТ12-6АУта	0,48	9,9	2,64	13,02	2,5	39,2	4,8	46,5	59,5

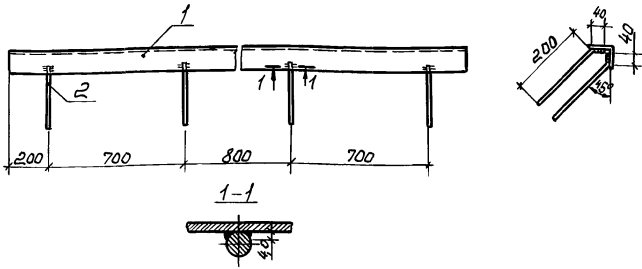
Привязан			
Инв. №			

Ст. тек. Михайленко М.И.	ТП 816-2-20.86 - АС. 1ФТ12-6АУта.СБ	Сталь	Р	2700	1:50
Рук. эр. Трубицын С.И.	Ферма стропильная 1ФТ12-6АУта	Масса			
Сл. спец. Попильчик В.И.		Лист			
Нач. отд. Тельца В.И.		Листов			
ГИП Рязань		ЦИТЭП сельхозпром			
Н. контр. Антонычева Ю.И.		г. Иваново			

Копировал: Бурчилова 21090-01 21 Формат А3

Инв. № табл. Подл. и дата. Взам. инв. №

Альбом 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Блок Б-43х63х5 ГОСТ 18509-78 Ст. 3 кл. 2 ГОСТ 535-79 2-2600	1	12,51 кг
Б4	2			А-Т-8-ГОСТ 5781-82 8-240	8	0,1 кг

Сварка ручная дуговая

Име. №	Име. №	Име. №	Име. №	Име. №
Ст. техн.	Михайленко	Личк.		
Рук. эр.	Трибыцын	Искуп.		
Гл. спец.	Пилипчук			
Нач. отд.	Тугай			
ГИП	Глезин			
Н. контр.	Антоничева			

ТП 816-2-20.86 - АС. МН1

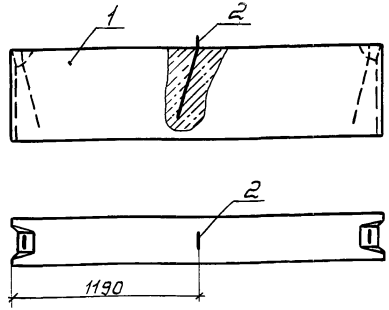
Изделие закладное МН1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	13,31	1:20
Лист	Листов 1	
ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Копировал: Бурчилова

Формат А4

Альбом 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 24.3.6-Т	1	
				<u>Детали</u>		
		2	ГОСТ 13579-78	Монтажная петля П2а	1	1,18 кг

Име. №	Име. №	Име. №	Име. №	Име. №
Ст. техн.	Михайленко	Личк.		
Рук. эр.	Трибыцын	Искуп.		
Гл. спец.	Пилипчук			
Нач. отд.	Тугай			
ГИП	Глезин			
Н. контр.	Антоничева			

ТП 816-2-20.86 - АС. ФБС 24.3.6-Тa

Бетонный блок
ФБС 24.3.6-Тa

Стадия	Масса	Масштаб
Р	970	1:25
Лист	Листов 1	
ЦИТЭП сельхозпром г. Иваново		

Копировал: Бурчилова 21.09.01 2001 Формат А4

Альбом 1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь арматурная класса А-III		168			0,329
4	Катанка, т	093400	168			0,297
5	Ф6, т	093400	168	0,044	0,016	0,06
6	Ф8, т	093400	168	0,093	0,144	0,237
7	Сталь мелкосортная, т	093300	168			0,032
8	Ф10, т	093300	168	0,032		0,032
9	Сталь арматурная класса А-II, т		168			0,084
10	Сталь мелкосортная, т					0,084
11	Ф12, т	093300	168	0,084		0,084
12	Сталь арматурная класса А-III, т	093000	168			1,66
13	Катанка низкоуглеродистая, т	093400	168			0,19
14	Ф8, т	093400	168	0,19		0,19
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168			0,468
16	Ф10, т	093300	168	0,116		0,116
17	Ф12, т	093300	168	0,04		0,04
18	Ф14, т	093300	168	0,027		0,027
19	Ф16, т	093300	168	0,285		0,285
20	Сталь среднесортная, т	093200	168			1,002

Тип - указано количество материалов, потребное для изготовления

типовых и стандартных изделий

Инд. - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

Ст. техн. Михайленко

Рук. эр. Трубичкин

Сл. спец. Пилипчук

Нач. отд. Тугай

ГИП Глезын

Н. контр. Антонычева

АС ВМ

Ведомость потребности
в материалах на изготов-

ление монолитных бетонных
и ж.б. конструкций ос-
новного комплекта АС.

Стадия Лист Листов
Р 1 3

ЦИТЭПсельхозпром
г. Иваново

Инд. № табл. Подл. и дата

Взам. инв. №

Альбом 1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Ф25, т	093200	168	1,002		1,002
2	Проволока стальная низкоуге-					
3	леродистая обыкновенного ка-					
4	чества для железобетона					
5	В-I, т	121300	168			0,193
6	Ф4, т	121300	168	0,156		0,156
7	Ф5, т	121300	168	0,037		0,037
8	Сталь углеродистая класса С ^{38/} 237					0,013
9	Сталь крупносортная, т	093100	168			0,013
10	Сталь угловая равнобокая, т	093100	168			0,013
11	Л 63x5, т	093100	168		0,013	0,013
12	Сталь толстолистовая, т	097100	168			0,256
13	толщиной 6 мм, т	097100	168	0,01		0,01
14	8 мм, т	097100	168	0,158		0,158
15	10 мм, т	097100	168	0,019		0,019
16	20 мм, т	097100	168	0,069		0,069
17						
18	Итого натуральной стали, т		168			
19	В том числе по укреплённому					
20	сортаменту:					
21	Катанка, т	093400	168			0,487
22	Сталь мелкосортная, т	093300	168			0,584
23	Сталь среднесортная, т	093200	168			1,002
24	Сталь крупносортная, т	093100	168			0,013

Инд. № табл. Подл. и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 816-2-20.86-АС ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь толстолистовая, т	097100	168			0,256
2	Проволока стальная низкоуг-					
3	леродистая обыкновенного					
4	качества для железобетона, т	121300	168			0,193
5						
6	Итого стали, приведенной					
7	к стали класса А-I, т		168			3,073
8	То же, к стали класса С ^{38/23} , т		168			0,013
9	Всего стали, приведенной					
10	к классам А-I и С ^{38/23} , т		168			3,086
11						
12	Портландцемент:	57310				
13	М300, т		168	7,98	1,792	9,772
14	М400, т	573112	168	13,96		13,96
15	Цемент, приведенный к					
16	марке 400 (всего), т	573112	168			22,755
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист
3

ТП 816-2-20.86-АС ВМ

Формат А4

Инв. № подл. Подл. и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Лист

21090-01 24 Формат А4

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения горизонтальных и вертикальных связей.	
4	Схема расположения путей подвешного транспорта	

Пути подвешного транспорта разработаны по серии 1.426.2-3, выпуск 2 с учетом указаний и требований серии.

Все металлические конструкции окрашиваются пентафталевой эмалью ПФ-1189 ТУ6-10-1710-79 1 слоем

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки - пути подвешного транспорта пролетом 3, 4 и 6 м. Чертежи КМ.	
1.063.1-1 Вып. 0	Железобетонные стропильные фермы для покрытий зданий с уклоном асбестоцементной кровли 1:4 - материалы для проектирования	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *В.И. Глезин*

Инв. № табл. Лист и дата изготовления

				Привязан	
Инв. №					
Ст. техн.	Михайленко	Линф			
Рук. гр.	Трибылин	Трибылин			
Гл. спец.	Пилипчук	Пилипчук			
Нач. отд.	Тугай	Тугай			
ГИП	Глезин	Глезин			
Н. контр.	Антоничева	Антоничева			
				Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники	Стация Лист Листов Р 1 4
				Общие данные (начало)	ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново

Техническая спецификация стали

Вид профиля ГОСТ, ту	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла лаэп. констр., т		Общая масса, т	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Связи	Путь под- весного транспорта		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Балка двутавровая для подвесных путей ГОСТ 19425-74	ВСтЗГПС5 ГОСТ 380-71	I 30М	1				2	7000		0,702	0,702	
	Итого	I 30М	2				2	12000		1,204	1,204	
	Итого									1,906	1,906	
Швеллер ГОСТ 8240-72	ВСтЗкп2 380-71	C 22	3							0,233	0,233	
	ВСтЗГПС5 ГОСТ 380-71	C 24	4							0,01	0,01	
	Итого									0,243	0,243	
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72		L 63x5	5							0,12	0,12	
	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71	L 75x5	6							0,11	0,11	
		L 80x6	7							0,13	0,13	
		L 100x7	8							0,66	0,672	
Итого:									1,02	0,012	1,032	
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74		δ=6	9							0,006	0,006	
	ВСтЗГПС5 ГОСТ 380-71	δ=8	10							0,005	0,005	
		δ=10	11							0,021	0,021	
		δ=14	12							0,041	0,041	
	Итого									0,073	0,073	
	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71	δ=8	13						0,11			
Итого									0,11	0,146	0,256	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71	C 60x50x3	14							0,032	0,032	
	Итого									0,032	0,032	
Всего:										1,13	2,412	3,542

21090-01 26

Ст. техн.	Михайленко	Лист	
Рук. эр.	Трибуцын	Лист	
Ин. спец.	Пиллчук	Лист	
Нач. отд.	Турецкий	Лист	
ГИП	Глезин	Лист	
Н. контр.	Антоничева	Лист	

ТП 816-2-20.86 - км

Привязан						Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники.	Стадия	Лист	Листов
						Общие данные (окончание)	р	2	
Инв. №							ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново Формат А3		

Альбом 1

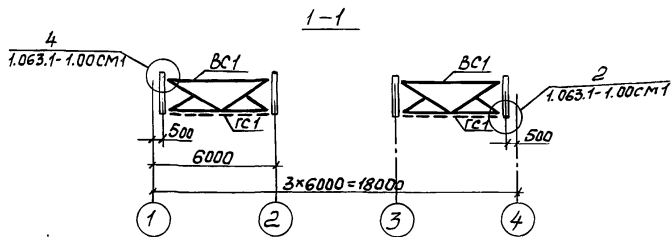
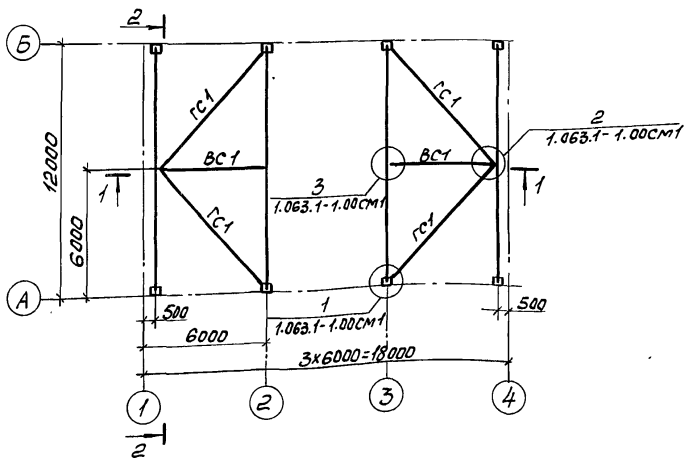
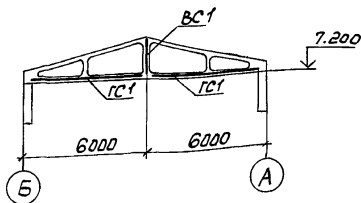


Схема расположения горизонтальных и вертикальных связей



2-2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	M кН(тс)	N кН(тс)	Q кН(тс)			
M		1 4 болта М16			13,0 (1,3)	1	ВСт3Гпс5 гост 380-71	
M1		2 - δ = 14			49,0 (4,9)			
		3 I 30M						
П		2 Г 60x50x3	1,5 (0,15)	10,1 (10,1)		1	ВСт3Гпс5 гост 380-71	
У		1 2 болта М18				4	ВСт3кп2 гост 380-71	
		2 - δ = 6						
		3 L 100x7						
H		Г 22						

Спецификация к схеме расположения связей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ГС1	1.063.1-1.00см1	Связь горизонтальная	4	165	
ВС1	1.063.1-1.00см1	Связь вертикальная	2	236	

Связь в узле 4 закрепить на усилии 8т.

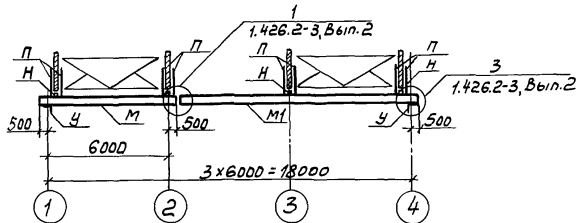
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Ст. техн. Михайленко	Лист 3	ТП 816-2-20.86 - км		
Рук. гр. Трубицын	Инв. №			
Сп. спец. Пилипчук	Инв. №			
Нач. отв. Ригаев	Инв. №			
Инв. №	Инв. №	Инв. №		
Привязан	Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники	Стадия Р	Лист 3	Листов
Инв. №	Схема расположения горизонтальных и вертикальных связей	ЦИТЭПсельхозпрам г. Иваново		

Копировал: Бурчилова 21090-01 27 Формат А3

Альбом 1

1-1



2-2

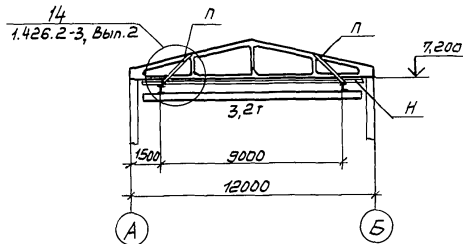
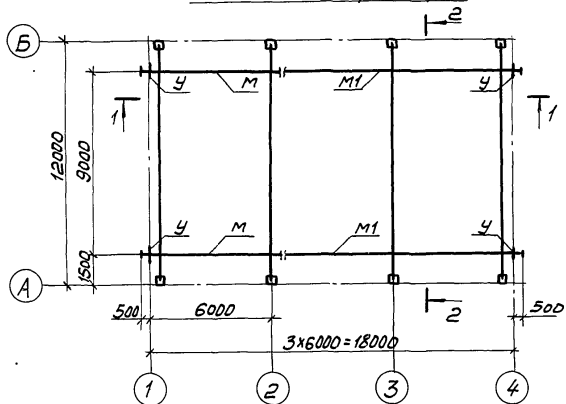


Схема расположения путей
подвешеного транспорта



Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

Привязан				
Инв. №				

Ст. техн.	Михайленко	Лиса			ТП 816-2-20.86 - КМ
Рук.вр.	Трибуцын	Вичиц			
Гл. спец.	Пилипчук	Дуб			
Нач. отд.	Тугай	Дуб			
Р.И.П.	Глезин	Дуб			
Н.контр.	Антонычева	Дуб	АС.И.В.С.		Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники.
					Схема расположения путей подвешеного транспорта
					Стация Лист Листов
					Р 4
					ЦИТЭПсельхозпром
					г. Иваново

Копировал: Бурчилад 21090-01 28 Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
5.407-7	Ссылочные документы Устройство комплектных щитков токоподводов к электроаппаратам, Рабочие чертежи (А421), 1980	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
3.407-82	Вводы линий электропереда- чи до 1кВ в здания	
4.407-233	Прокладка осветительных электро- проводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кранштейнах (А441), 1977	
ЭМ.СО	Прилагаемые документы	
ЭМ.ВМ	Спецификация оборудования	
	Ведомость потребности материалов	

Электроснабжение эстакады с навесом для разгрузки и
погрузки техники предусмотрено на напряжение 380/220В с за-
земленной нейтралью по кабельному вводу и решается в составе
ремонтно-технической базы при привязке проекта.

По классификации ПУЭ электроприемники эстакады по на-

Типовой проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами
Главный инженер проекта /В.И. Глезин/

вжности электроснабжения относятся к потребителям III
категории.

Данные об электрических нагрузках и годовом расходе элект-
роэнергии приведены в таблице

Наименование	Р _{уст.} кВт	Р _{расч.} кВт	Годовое число ча- сов использова- ния максимума нагрузки, ч	Годовой расход электроэнер- гии, тыс. кВт.ч
Электроприемники эстакады	6,5	5,5	150	0,855

Компенсация реактивной мощности в проекте не преду-
сматривается ввиду незначительной нагрузки.

Для питания кранбалки предусмотрен ящик с рубиль-
ником и предохранителями типа ЯБПВЧ-1М. Ящик установить
на колонне на высоте 1,5м. Силовую сеть выполнить кабелем
КРПТ, подвешенным на тросе на подвесах.

Освещение выполнить светильниками типа НСП11 на кронштей-
нах от автоматического выключателя АЕ-1031. Распределительную сеть
выполнить кабелем АВВГ по строительным конструкциям на скобах.

Зануление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения элект-
рическим током корпус ящика, электродвигателя, несущий трос
электропровода занулить путем подключения к нулевому
проводу электросети.

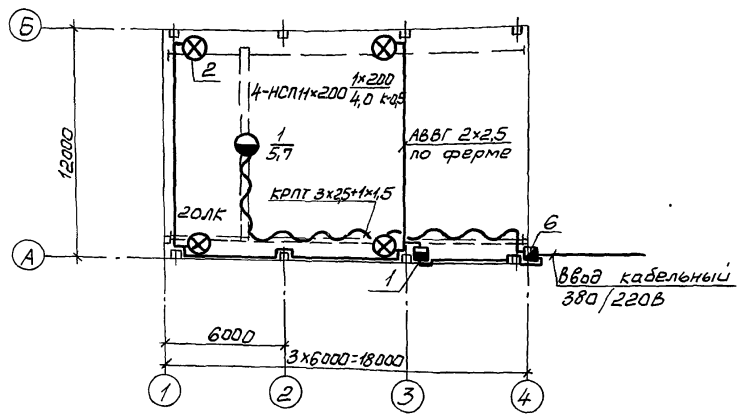
Привязан						
Инв. №			ТП 816-2-20.86 -ЭМ			
Рис. ер.	Полубева	Ильин	21.11.88			
Л. спец.	Сидоров	Евдокимов	28.11.88			
Нач. отд.	Кучин	Ильин	28.11.88			
ГИП	Глезин					
Н.контр.	Антоничев	Васильев	29.11.88			
Эстакада с навесом для разгрузки и по- грузки техники				Станд.	Лист	Листов
Общие данные				р	1	2
				ЦИТЭПсельхозпром г. Иваново		

Л.л. спец. Ю.И. Иванова

Альбом 1

Лин. №, год, дата, автор, лист №

Альбом 1



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-7 лист 14	Устройства комплектного ввода тока и ввода электричества	1	линия
2	5.407-55	Установка одиночного ящика с рубильником и предохранителями	1	
3	3.407-82 лист 52	Вывод кабеля из траншеи на железобетонную колонну	1	
4	4.407-233	Крепление светильника на кронштейне	4	

Нач. отд. Т.К. Виноградова
Нач. отд. ТЭП Тузов
Тех. спец. То Мещеряков

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Рук. ер. Голубева	Тех. спец. Сидоров	Нач. отд. Кутин	Тех. спец. Мезин	Инв. №	ТП 816-2-20.86 -ЭМ
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №	
Привязан	Эстакада с навесом для разгрузки и погрузки техники	Стадия	Лист	Листов	
	План расположения электрического оборудования и прокладки электрических сетей	р	2		
Инв. №		ЦИТЭП сельхозпрам е.Иваново			

Копировал: Бурчилова 21090-01 30 Формат А3

Альбом 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
1	Выключатель автоматический в металлическом корпусе Трасч. = 6,0 А 220 В	ТЧ 16-522-021-78 АЕ-1031	шт.	796		34 2140 0000		1	
2	Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем	НС П11х200-234 ТЧ 16-545.340.81	шт.	796		34 6111 0000		4	
<u>Кабели</u>									
3	Кабель с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66 кВ сечением 2х2,5 кв. мм	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		35 2222 0000		0,05	
4	Кабель с медными жилами с резиновой изоляцией, гибкий, 660 В сечением 3х2,5+1х1,5 кв. мм	КРПТ ГОСТ 13497-77Е	км	008		35 4401 0000		0,025	

Инв. № табл. Табл. и дата. Взам. инв. №

				Привязан							
Инв. №											
Рук. ер.	Голубева	Филипп	24.11.85	ТП 816-2-20.86-ЭМ. СО							
П. спец.	Сидаров	Иванов	07.11.85								
Нач. отд.	Кутин	Иванов	27.11.85								
Гип	Глезин	Иванов									
				Спецификация оборудования							
				<table border="1"> <tr> <td>Стая</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table> ЦИТЭЛ сельхозпром г. Иваново		Стая	Лист	Листов	Р	1	2
Стая	Лист	Листов									
Р	1	2									

Альбом 1 Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования и.р.		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, матер. ла	Цена единицы, тыс. руб.	Кали-чество	Масса единицы, кг
		Обозначение документа ил ^н иного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
6	Ящик распределительный с предохранителями ПН-2-100 Ул. вст. = 30А	ЯБПВЧ-1МУЗ ТУ 36-20-78	шт.	796		3434296011		1		
7	Муфта натяжная	К 804 ТУ 36-1445-82	шт.	796		3449644121		1		
8	Анкер	К 675 ТУ 36-1445-82	шт.	796		3449641211		2		
9	Зажим тросовый	К 676 ТУ 36-1445-82	шт.	796		3449651211		2		
10	Лампа	Б-220-230-200 ГОСТ 2239-79	шт.	796		3466230000		4		
11	Коробка ответвительная	У 40941 ТУ 36-1859-75	шт.	796		3464744611		4		
12	Кронштейн	У 11643 ТУ 36-2240-80	шт.	796		3464731021		4		

Лист № 2
Подпись и дата

ТП 816-2-20.86-ЭМ. СО Лист 2

Копировал: Бурчилова 21090-01 32 Формат А3

Альбом 1

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Силовое оборудование					
2						
3	Проволока 6, ГОСТ 3282-74					
4	км	093300	008	0,02	0,02	
5	т	093300	168	0,044	0,044	
6	Швеллер №5	т	092500	168	0,007	0,007
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Тип - указана количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий
 Инд. - индивидуальные (нетиповых) конструкции и изделия

Инв. №
 Рук. зр. Голубева Ю.И. 27.11.11
 Л. спец. Сидоров 27.11.11
 Нач. отд. Кутин 27.11.11
 ТИП Глезин 27.11.11

ТП 816-2-20.86-ЭМ ВМ

ведомость потребности материалов основного комплекта марки ЭМ
 ЦИТЭПсельхозпром
 г. Иваново

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Приказ
 Инв. №
 Лист

